

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

Controle da mancha bacteriana do tomateiro por extrato de duas bactérias endofíticas autóctones do tomateiro.

Villela, L.S.1¹

Lanna-Filho, R.1²

Souza, R.M.1³

1. Ufla

2. Ufv e Ufla

3. Prof. Dr Ricardo Magela Souza- Depto de Fitopatologia- Ufla

RESUMO:

As bactérias endofíticas *Bacillus pumilus* e *Bacillus amyloliquefaciens* foram eleitas como potenciais agentes de biocontrole contra *Pseudomonas syringae* pv. tomato e *Meloidogyne incognita* em trabalhos anteriores. Desta forma, este trabalho teve o objetivo de testar extratos produzidos pelas endofíticas, bem como células vivas dos mesmos, contra o patógeno *Xanthomonas vesicatoria*. As endofíticas foram cultivadas em meio líquido de Simmons e, em fase exponencial de crescimento, as células bacterianas foram removidas por centrifugação (10.000g/10min), seguindo diálise do sobrenadante (ponto de corte = 12.000 Da) contra tampão PBS (1,0 M; pH = 7,0), com posterior filtração em membrana de 0,22 µm. O extrato dos endofíticos, separadamente, foi pulverizado (2,0 mg/mL) em plantas de tomate com 15 dias de idade. Paralelamente, plantas foram pulverizadas com: células vivas de cada antagonista, Acibenzolar-S-metil (Bion®) e tampão PBS (1,0 M; pH = 7,0) (controle). Após cinco dias os tratamentos foram inoculados com o patógeno *X. vesicatoria* (OD540 = 0,3). As análises foram realizadas no programa Statistica®. Foram realizados três experimentos no tempo sob casa-de-vegetação em DIC, com 10 grupos de plantas para cada tratamento. Plantas expostas aos extratos exibiram menos doença, comparado ao controle. Concluindo-se que substâncias presentes nos extratos, podem ocasionar a resistência sistêmica induzida (ISR) e, ou atividade direta.

Instituição de Fomento: cnpq

Palavras-chave: *Xanthomonas vesicatoria*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus amyloliquefaciens*.